

Инкрементальные датчики с полым валом Тип Sendix Inkremental 5020



- Литой металлический корпус диаметром 50 мм, глубиной 37,5 мм
- Диаметр отверстия полого вала до 15,87 мм
- Большое число вариантов подключения, включая разъем M12
- Совместимы с наиболее распространенными в мире стандартами, включая стандарты США
- Прочная конструкция подшипникового узла
- Вид защиты IP67
- Работоспособность при температурах до -40°C
- Разрешение до 3600 имп./оборот
- Металлический диск при разрешениях до 1024 имп./оборот

Механические характеристики

Число оборотов для IP65 ¹⁾	макс. 12000 1/ мин
Число оборотов для IP67 ²⁾	макс. 6000 1/ мин
Момент инерции ротора	ок. $6 \times 10^{-6} \text{ кгм}^2$
Начальный пусковой момент	$< 0,01 \text{ Нм}$ для IP65
Начальный пусковой момент	$< 0,05 \text{ Нм}$ для IP67
Вес	ок. 0,4 кг
Вид защиты по EN 60 529 без сальника	IP65
Вид защиты по EN 60 529 с сальником	IP67
Диапазон рабочих температур	$-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
Вал	нержавеющая сталь, H7
Ударопрочность по DIN-IEC 68-2-27	2500 м/с^2 , 6 мс
Вибропрочность по DIN-IEC 68-2-6	100 м/с^2 , 10...2000 Гц

Стандартные числа импульсов на оборот

1, 5, 10, 12, 36, 100, 200, 256, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 2000, 2048, 2500, 3600

Другие числа импульсов по запросу

¹⁾ при длительной работе 6000 1/ мин

²⁾ при длительной работе 3000 1/ мин

³⁾ исполнение с разъемом: -40°C

жесткая укладка кабеля: -30°C

гибкая укладка кабеля: -20°C

Электрические характеристики

Вид выхода	RS 422 (совместим с TTL)	RS 422 (совместим с TTL)	Двухтактный	Двухтактный (7272)
Напряжение питания (пост. ток)	5...30 В	5 В $\pm 5\%$	10...30 В	5...30 В
Потребление тока (без нагрузки)	тип. 40 мА	тип. 40 мА	тип 50 мА	тип 50 мА
с инвертированными сигналами	макс. 90 мА	макс. 90 мА	макс. 100 мА	макс. 100 мА
Допустимая нагрузка на канал	макс. $\pm 20 \text{ мА}$	макс. $\pm 20 \text{ мА}$	макс. $\pm 20 \text{ мА}$	макс. $\pm 20 \text{ мА}$
Частота следования импульсов	макс. 300 кГц	макс. 300 кГц	макс. 300 кГц	макс. 300 кГц ³⁾
Уровень сигнала H	мин. 2,5 В	мин. 2,5 В	мин. $U_{\text{пит}} - 1 \text{ В}$	мин. $U_{\text{пит}} - 2 \text{ В}$
Уровень сигнала L	макс. 0,5 В	макс. 0,5 В	макс. 0,5 В	макс. 0,5 В
Время нарастания t_r	макс. 200 нс	макс. 200 нс	макс. 1 мкс	макс. 1 мкс
Время спада t_f	макс. 200 нс	макс. 200 нс	макс. 1 мкс	макс. 1 мкс
Защита выходов от КЗ ¹⁾	да ²⁾	да ²⁾	да	да
Защита от переплюсовки питания	да	нет	да	нет
CE соответствие по EN 60529, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 и EN 61000-6-4				

¹⁾ при корректно приложенном напряжении питания

²⁾ максимально может быть закорочен только один канал:

(при $U_{\text{пит}} = 5 \text{ В}$ допустимо замыкание на другой канал, 0 В или $+U_{\text{пит}}$)

(при $U_{\text{пит}} = 10...30 \text{ В}$ допустимо замыкание на другой канал или 0 В)

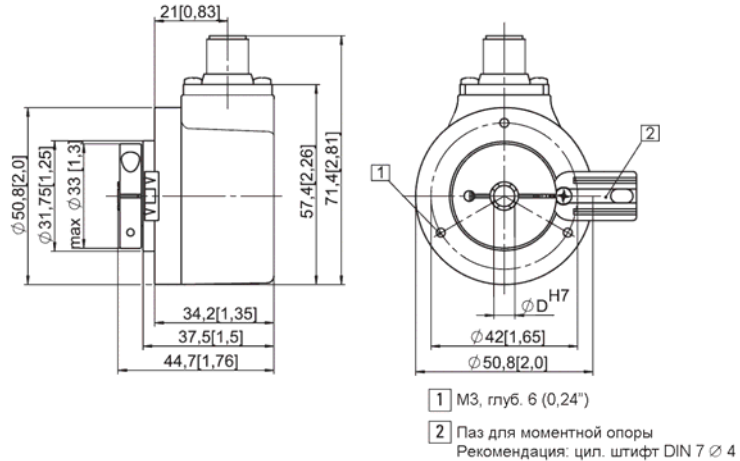
³⁾ при длине кабеля до 30 м

Инкрементальные датчики с полым валом

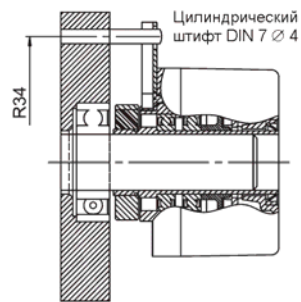
Тип Sendix Inkremental 5020

Фланец с длинной моментной опорой

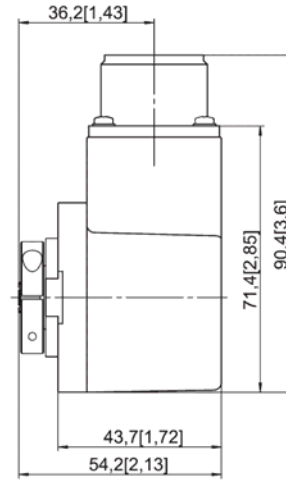
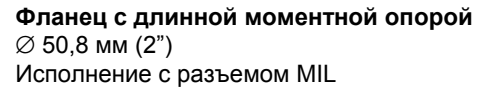
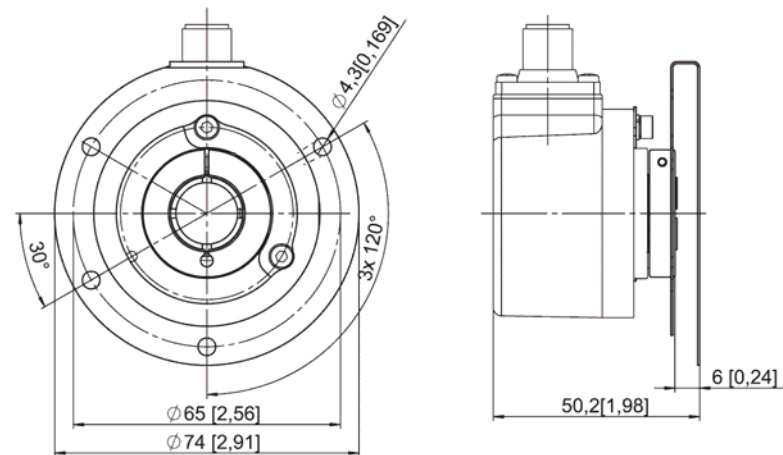
Исполнения с разъемами M12, M23 и кабелем
(типы фланцев 1 и 2)



Рекомендация по установке



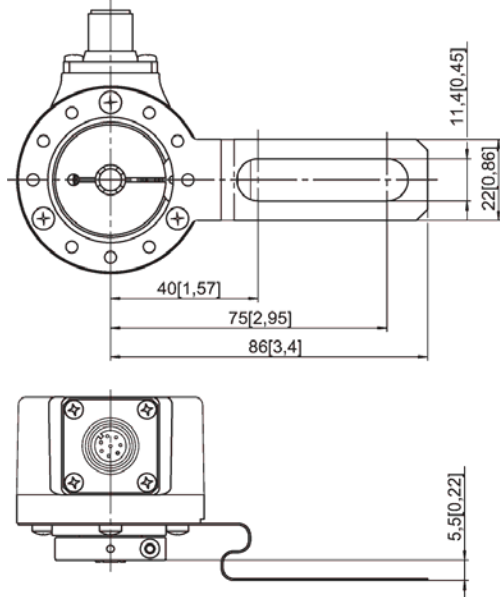
Ø 65 - диаметр расположения
крепежных отверстий
(типы фланцев 7 и 8)



Инкрементальные датчики с полым валом Тип Sendix Inkremental 5020

Размеры:

Фланец с крепежным рычагом длинным
(типы 3 и 4)



Указания по монтажу

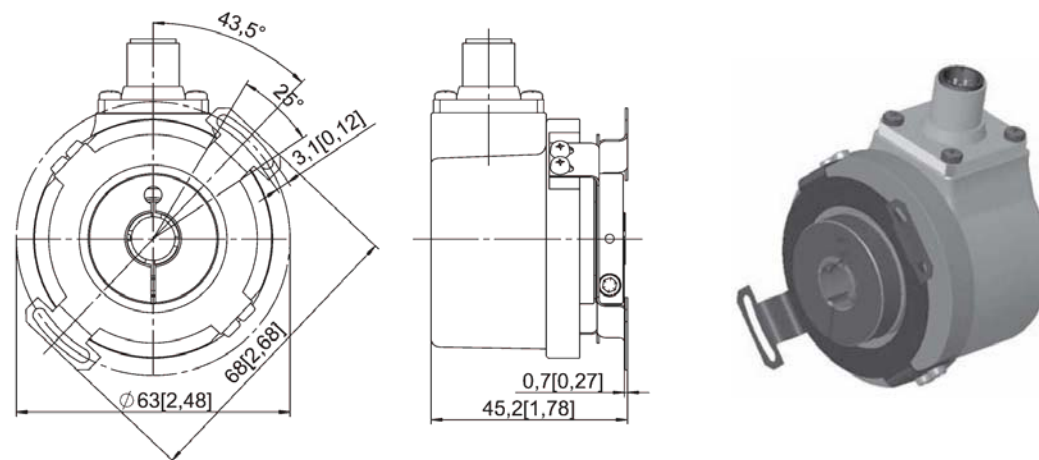
Фланцы и валы датчиков и привода нельзя одновременно жестко связывать.

Для монтажа датчиков с полым валом рекомендуется применение опор или статорных муфт.

Фланец со статорной муфтой с 2-мя крыльями

Ø 63 мм

(типы фланцев C и D)



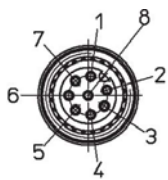
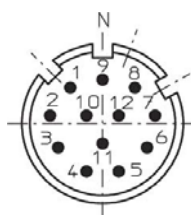
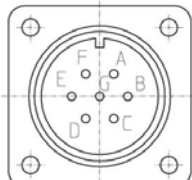
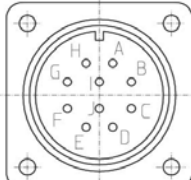
Назначение выводов:

Сигнал:	0 В GND	+ U _{пит}	0 В, датчик	+ U _{пит} , датчик	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$	Экран
12- контактный разъем M23	10	12	11	2	5	6	8	1	3	4	¹⁾
8 - контактный разъем M12	1	2			3	4	5	6	7	8	¹⁾
10- контактный разъем MIL	F	D		E	A	G	B	H	C	I	J ¹⁾
7- контактный разъем MIL	F	D		E	A	-	B	-	C	-	G ¹⁾
Цвет провода	WH	BN	GY PK	RD BU	GN	YE	GY	PK	BU	RD	Экран

¹⁾ PH = экран связан с корпусом разъема.

Неиспользуемые выводы перед подключением изолировать.

Инкрементальные датчики с полым валом Тип Sendix Inkremental 5020

Тип разъема	8-контактный M12	12-контактный M23	7- контактный разъем MIL	10- контактный разъем MIL
Эскиз				
№ поставки	8.5000.XXX2.XXXX	8.5000.XXX4.XXXX	8.5000.XXX6.XXXX	8.5000.XXX7.XXXX
Ответная часть разъема	05.CMB-8181-0	8.5012.0000	8.4000.5052.0000	8.4000.5062.0000

Ключ поставки:

